Application No.

Applicantal

Art Unit

Rejected Allowed

(Through numeral)
Cancelled Restricted

Non-Elected N Interference

Appeal o Objected

								Į							<u>·</u>		′	ل	Į
Cla	im					ate				_	{	Cla	im					Da	ate
Final	Original											Final	Original	-					
	(1)												51		<u> </u>	_	<u> </u>	1	_
	2												,52	<u> </u>	<u> </u>	_	↓_	- -	
	(3)		_	_	Ш		_			\square			58	<u> </u>	ļ		╀	+	_
	4	_					_	_	_	\square	- 1		54		 	-	╀	+	_
	1	Ш					<u> </u>	_	_	\dashv			55		-	-	╂	+	_
	-	Ш		_			<u> </u>	_		\square			56 57		╀╌	-	╁	+	_
-	8	H		_	_	_		<u> </u>	 -				58	-	┢╌	-	╁	+	-
	9	\vdash	_	_	-		-	-	┞				59	╌	-	十	╁	+	_
-	10	\vdash		-	\vdash	_	\vdash	 —	-	Н			60	┢	1	1	十	十	_
-	11	-	-	-	-	 	-	╀─	-	\vdash			61	1	1-	╁	†	1.	_
	12	-	-	\vdash	-		-	┢	1-	Н			62	1	1	Τ	1	\top	_
	13	\vdash	H	-	-		1	╁╴					63	Π		1			
\vdash	14		-	1	\vdash	-	 	 	-	П			64		Τ	1		I	
	15					-		1	1				65	Π		Γ		floor	
	16		\vdash	-	\vdash	\vdash			1				66						_
	17	Τ	_		1		1						67					1	
	18	Γ			Π			Π					68		丄	1	Ţ	4	_
ļ	19	1	_	Π	1		1	!_	İ	! !	1		69	1	!	!	!	_!_	
i	20		Ī	1	1	Ī_	1		<u></u>		İ		70	1_	1	ļ_	1	4	
	21												71	1_	1_	╀	1	4	
	22												72	1_	1_	1	1	4	_
	23								_				73	L	<u> </u>	<u> </u>	4	4	_
	24	L	_	<u> </u>	_	<u> </u>	_	<u>L</u>	_	<u> </u>			74	1_	↓_	4-	- -		
	25	1	1_	_	1_	<u> </u>	╙	<u> </u>	_	-		<u> </u>	75	╄	1	+-	+	+	
<u> </u>	26	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	↓_	!	 _	-	ļ	<u> </u>	76	-	╀	+	+	+	_
	27	<u> </u>	<u> </u>	 	↓ _	 _	1	↓_		├	1		77	╀	+-	╀	+	\dashv	
<u></u>	28	ـ	 _	 _	 _	 —	1	 —		┼	ł	<u> </u>	78 79	╁	+	╀	+	+	_
├—	29	┼	<u> </u>	┼	┼	-	╀	╀	┼	╁	ł		80	╁╴	╁	╁	+	\dashv	-
-	30 31	┼	┞	┨	 	├	╀	┼	╁	╁	1		81	╁	+	:	+	7	_
\vdash	32	╁	⊢	⊢	╀	┼	╂	╁	┼-	╁	ł	<u> </u>	82	╁	1-	1	+	7	_
\vdash	33	\vdash	┢	╁	╀	-	╁	╁	╁	\vdash	1	\vdash	83	1-	+-	+	+	7	_
-	34	+	\vdash	+	╁	╁	╁╴	1-	+-	╁	1	 	84	╁	十	+	+	7	_
 	35	1	1	+	╁	+	+-	+	+-	T	1	1	85	T	十	1	7	ヿ	_
<u> </u>	36	+	+	1	+-	T	+	+-	1	1-	1		86	1		1	_		_
	37	1	T	1	T	T	\top	1	\top	1	1		87	T		f			_
	38	\top	✝	1	T	1	1	1	1	1	1		88		T	\Box			_
	39	1	1	1	1-	1	1	1	T .	1	1		89]_		\exists	_
	40	\top	T	Τ	\top	1	T	7		Τ]		90	L	\perp	1	_	_	_
	41]		91		_ _	_ _	_	_	_
	42							\Box			1		92			4	4	4	-
	43	Ļ	Ĺ	1			1	1		1_	1	<u></u>	93		4	4	4	_	H
<u> </u>	44	1_	\downarrow	\perp	1	\downarrow	┸	4	4	4	1	<u> </u>	94		+	+	4	-	┝
	45	1_	1	1	4_	4	\bot	4	+-	4	-	<u> </u>	95		- -	+	\dashv	4	\vdash
-	46	1_	1	4	+	\bot	1	+	4-	4	-	 	96			+	-	_	┝
<u> </u>	47	1	1	+	+	4-	+	4-	+	+-	-		97		+	+	+	_	H
	48	+	+	╀	+	+	+	4-	+-	+	+	-	98 99		+	+	-		H
\vdash	49 50	-	+	+-	+-	╀	+-	- -	+-	╁	1	-	100		- -	+	\dashv		H
<u> </u>	1 20			١	_ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		┸	丄			J	Ц	1100	1		_1_			_

Cla	Date													
		_	r			Ť	Ï		Г	Ŧ	T	一		
Final	Original	`												
	51	\neg		T			Τ				1			
	52	_	_	t			T			Γ	7			
	51 ,52 ,58	\neg		t	_	Т	t			✝	7	寸		
	50	-		t	_	┢	t	┪		T	+	7	\neg	
	54			╁	-	┝	+	ᅥ		╁	+	-	\dashv	
	55			+	_		╀	-		╁╌	+		\dashv	
	54 55 56 57	-		+	_	-	+	-	-	╁	+		\dashv	
	57		_	+		-	╁	-		╀	+		\dashv	
	58 59	_ {		+		-	+	-	_	╁	+	{	\dashv	
	59		_	+		<u> </u>	╀	_	-	╀	+	\dashv		
	60		_	4	_	-	1	_		╀	4	-		
	61	_	_	1		1	1	_	-	-	-}	1	-	
	62		_	1		_	1		_	1	-		\dashv	
	63		L	1		<u> </u>	1	_		+	-1	1	\dashv	
	64	_	_	4		ļ_	4	_	_	╀	-		-	
İ	65		_	4		 	4			╀	-		\dashv	
	66	_	L	1		 	+	_	-	╀	-			
	67	_	_	4		┞	4	_	-	╀			-	
	68	<u> </u>	_	4		Ļ	4		_	+-	-			
! 	69	<u>!</u>	<u>!</u>	_!		: T			! 	-	_ i		\dashv	
<u> </u>	70	_	_	4	_	┼	4	_	-	╀	-{		_	
	71 72	_	<u> </u> _	4		┼-	4	_	├-	╀	-		\dashv	
	72	<u> </u>	_	-1	_	1-	4		 	+	-	_	\vdash	
	73 74 75	<u> </u>	<u> </u> _	4		╀	4	_	┞	+	\dashv		\dashv	
	74	!	 	4	_	╀	4		╀	╁	-	_	\vdash	
<u> </u>	75	┝	-	4		╀	4		╀	+	_		Н	
L_	76 77	-	-	4	_	╀	-		┝	+	_	-	-	
	1//	├-	┞	4		╁	4		╁	+	_		\vdash	
<u> </u>	78 79	├-	╀	4		╀	┥		╁	+		┝	Н	
 	1 /9	1-	1	4	_	+-	4	_	╁╌	╁	_	-	\vdash	
<u> </u>	80	├	! −	-	_	╀	4		╀	+	_	-	\vdash	
<u> </u>	81	├	-	-	_	╁	-	_	-	╁	_	-	\vdash	
	81 82 83	 _	╀	4	_	╀	4	_	╀	+	_	-	╂╌┤	
<u> </u>	83	1	╀	-	<u> </u>	+	4	-	+	+	_	⊢	Н	
<u> </u>	84	₩	╀	4	-	+	-	_	╁	+		-	\vdash	
	85	 −	+	_	-	+	4	-	╁	+		\vdash	\vdash	
 	86	\vdash	+	_	\vdash	+	ᅱ		╁	+		╁	\vdash	
	87	+-	+	_	-	+	┥	-	╁	+	_	-	1	
-	88	╁	+	_	-	+	-	\vdash	+	+		\vdash	╁╌	
<u> </u>	89	+-	╀	_	-	+	-	⊢	+	+	_	1	+	
<u> </u>	90	╀	+		-	+	_	-	╁	+	-	+-	\vdash	
	91	+-	╁	_	-	+	_	-	+	+	_	+-	╁	
-	92 93	╁	+		-	+	_	-	+	+	_	T	+	
<u></u>	94	+-	╁	-	╁	+	_	\vdash	十	+	_	1-	1	
-	95	+	+	-	+-	╁	-	╁	+	+	_	t	T	
-	96	╁	╁	-	+	╁	_	-	+	1	_	╁╴	╁╴	
-	97	+-	+	-	╁	+	-	┪	+	┪	_	✝	╁┈	
		+-	+	_	۲	╁	_	1-	+	┥	_	+	+-	
\vdash	98 99	╁	+		t	╅	-	t	+	\dashv		1	1	
-	100	+-	+	_	+	+	-	+	+	-	_	+	1	
1	1100	/ i	- 1		1	- 1		1	1			1		

Claim Date E E 5 Ioa 101 Ioa 102 Ioa 103 Ioa 104 Ioa 105 Ioa 106 Ioa 107 Ioa 108 Ioa 109 Ioa 110 Ioa 111 Ioa 112 Ioa 113 Ioa 116 Ioa 117 Ioa 118 Ioa 119 Ioa 120 Ioa 121 Ioa 122 Ioa 123 Ioa 124 Ioa 125 Ioa 130 Ioa 131 Ioa 132 Ioa 133 Ioa 134 Ioa 135 Ioa 136 Ioa 137			_	L	_	_	_			_		_	J			
Tell Tell		·				_	_		\			_				٦
101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 149 148 149 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 149 148 149 149 149 148 149 149 149 148 149 149 149 149 148 149 149 149 148 149 149 149 148 149 149 149 148 149 149 149 148 149	_ Cla	aim		1	7	_	_		Jai	e	_		1	_	_	┨
101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 149 148 149 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 149 148 149 149 149 148 149 149 149 148 149 149 149 149 148 149 149 149 148 149 149 149 148 149 149 149 148 149 149 149 148 149	_	lac					١			١			1			1
101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 149 148 149 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 149 148 149 149 149 148 149 149 149 148 149 149 149 149 148 149 149 149 148 149 149 149 148 149 149 149 148 149 149 149 148 149	ıë	igi		l			Į			ı	-		İ		١	
102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 1112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 149 149 148 149	ш	ŏ		l	1		1			1			ļ		1	ļ
102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 1112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 149 149 148 149		101	-	╁	-		+	_	-	†-		┢	+		-	7
103		102	-	t	-	\vdash	t		\vdash	†		┢	+	_	1-	-
104 105 106 107 108 109 110 111 1112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 149 148 149 149 148 149 148 149 149 148 149 149 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		103	ΙĖ	t		-	†	_	-	†		Г	7		1	7
105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 149 149 148 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 144 145 146 147 148 149		104	1	†	_	T	†		╽╴	†		i	1	_	1	7
106		105		†		H	1		1	†	_	T	1	_	1	7
107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 149 149 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		106		t	_	-	1		T	1		T	1	_	t	7
108		107	Γ	T		_	1		T	1		1	7		Γ	
109			Г	T	_	Γ	7		Γ	T		Γ			L	
110		109		T		Γ				I						╝
111		110		Ī			\Box			1			į		L	_
112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		111		Ι						_		1	_	_	1	_¦
114		112		I					L	1		L	_	_	i_	_
115 116 117 118 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149				1		L	_	_	1	_		1	_	_	1	<u></u> !
116 117 118 119 120 121 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 149		114	<u> </u>	1		Ļ	_	_	Ļ	_		1				4
117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 149 149		115	L	1	_	1_	_	_	╀	4		1				4
118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		116	Ļ	1	_	Ļ		_	╀	-		Ļ		_		
119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148			┞	1	_	1	_	_	1	4		Ì	_	<u> </u>		_
120		118	1	1	_	Ļ	_	_	+	4		ļ		-	_!	اِــ
121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149	<u> </u>	119	:	÷	_	÷	_	· 	- 	-	_	<u> </u>		-		_;
122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149	<u> </u>	120	1	4	_	╀	_	_	+	-	_	+	_		+	\dashv
124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 144 145 146 147 148 149	<u> </u>	121	+	4		1-	_	-	+	_	_	+	_	<u>!</u>	+	-
124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 144 145 146 147 148 149		122	+	4	_	+	_	_	+	-	-	+	_	╁	+	
126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 144 145 146 147 148	-	123	╀	4		╀	_	-	+	_	-	╁		╁	+	ᅱ
126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 144 145 146 147 148		124	╁	+	_	╀	_	┝	╁	-	-	+		1	+	
127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148	-	125	╁	+		╁		┝	╁		1-	+	_	1-	+	\neg
129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		127	+	-	_	+		+	╅	_	-	+		t	+	-
129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148	-	128	+	+		t		┢	+	_	\vdash	1		1	7	_
131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148	-	129	†	7		†	_	T	†		1	7	_	Τ	1	
131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148	-	130	1	7	_	†	_	1	1	_	1	7				
132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148	-	131	\dagger	7		1		T	1		Γ	7		T		
133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148						1	_	1	1				_	Ι		
134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		133	ī			1		Τ			L		_	1	_	_
135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		134			_	T		L	\Box		L		_	┸		
136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		135	5			\Box					1		_	1	_	-
138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		136	īL		J		_	1_	4	_	Ļ	_	_	4	_	
139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		137	'		L	4	_	1	4	_	ļ	_	_	4	_	-
140 141 142 143 144 145 146 147 148 149				_	L	4	_	1	_		4-	_	_	4		-
141 142 143 144 145 146 147 148 149	<u></u>	139	1	_	L	4	_	4-	4	_	4	_	Ļ	+	_	-
142 143 144 145 146 147 148 149	<u> </u>	140	4	_	L	4		4-	4	_	╁	_	┝	╁		-
143 144 145 146 147 148 149	<u> </u>	141	4		1	4	_	+	-		+	_	-	+	_	-
144 145 146 147 148 149	 	142	4	_	┞	4		-	-	_	+	_	\vdash	+	_	\vdash
145 146 147 148 149	-			_	+	-{		+	-	-	+	-	┢	+		\vdash
146 147 148 149	<u> </u>	144	-	_	╀	-	_	+	-	_	+		┞	+	_	1
147 148 149	-			_	╀	\dashv	_	+	ᅱ	_	+	_	۲	7		\vdash
148	-			_	+	4	_	+	-	-	+	_	۲	+	_	T
149	\vdash				╁	-	H	+	-	-	+	-	t	+	_	t
	\vdash			_	t	ᅥ	H	+		1-	+	_	t	1	_	T
	\vdash			_	╁	+	H	+	_	一	+	_	t	7	_	T
	L_	113	<u>.</u> Т	_	1_	_	_			_	_		-			

U.S. Patent and Trademark Office

Part of Paper No.

